

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS PROGRAMA DE DOCTORADO EN GESTIÓN TECNOLÓGICA ACTA-CDGT-05-24 SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL COMITÉ DOCTORAL

Realizada el lunes 22 de abril de 2024, a las 10h00 (reunión virtual).

SCD-05-24 ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación ajustes menores de forma realizados a la malla del DGT.
2. Registro en el currículum académico de estudiantes Rommel Albuja y Roberto Vallejo (DGT3) avances de investigación semestre 2023A y 2023B.
3. Autorización matrícula extraordinaria Gabriel Araujo DGT1
4. Varios

DESARROLLO DE LA SESIÓN

Punto 1. Se da lectura al punto uno del orden del día. El Director del Programa Doctoral, informa sobre las reuniones de trabajo realizadas con la Dirección de Posgrados sobre las inconsistencias en el SII (sistema informático integrado) desde que se desarrolló la tercera cohorte con la actualización del programa en el CES. En este sentido, luego de reuniones con la Dirección de Posgrados y delegados de la Dirección de Gestión de la Información y Procesos (DGIP), se determinó que es necesario realizar ajustes de forma a la malla, como por ejemplo división de créditos de los seminarios y que se registren como optativos, toda vez que los estudiantes ya con las asignaturas obligatorias acumularían 27 créditos, y los tres restantes podrían completar con asignaturas optativas o seminarios.

Por lo antes señalado en uso de sus atribuciones establecidas en el Reglamento de Doctorados y lo establecido en el normativo de doctorados de la EPN, el Comité Doctoral resuelve, **Resolución 01-05-24.-** Aprobar los ajustes académicos a la malla para el buen funcionamiento del programa, conforme anexo (Plantilla 2 malla modificada), para cuyo efecto se delega al Director del programa para que, elabore las comunicaciones a que haya lugar para su implementación, corrección y notificación al CES.

Punto 2. Se da lectura al punto dos del orden del día, en donde el Director del programa expone que por un error involuntario y debido al cambio de asistentes al programa no se registró en el currículum académico de los estudiantes Rommel Albuja y Roberto Vallejo (DGT3), los avances de investigación del semestre 2023A y 2023B, por lo que es necesario realizar la solicitud correspondiente a la Dirección de Posgrados para su registro en el sistema.

Con lo antes expuesto, el Comité Doctoral resuelve, **Resolución 02-05-24.-** Delegar al Director del Programa para que realice las gestiones correspondientes ante las instancias

correspondientes para el registro de avance de investigación de los semestres 2023A y 2023B de los estudiantes Rommel Albuja y Roberto Vallejo pertenecientes a la tercera convocatoria.

Punto 3. Se da lectura al punto tres del orden del día. El Director del Programa, informa al Comité Doctoral, sobre la comunicación de la estudiante Gabriela Araujo, quien manifiesta que, por un error involuntario, no realizó el pago de la matrícula al semestre 2024^a, y solicita autorización para matrícula extraordinaria.

Por lo antes expuesto el Comité Doctoral, resuelve **Resolución 03-05-24.-** Aprobar la solicitud del estudiante Gabriela Araujo y autorizar la matrícula extraordinaria con recargo para el semestre 2024A, para cuyo efecto el Director del Programa deberá realizar las gestiones correspondientes.

Punto 4. No se plantean temas en varios

Siendo las 10h30, del día lunes 22 de abril de 2024, se da por terminada la sesión.

Dr. Oswaldo Viteri Salazar, Director

Dr. Andrés Abad, Miembro

Dr. Marco Naranjo, Miembro

Dr. Antonio Franco, Miembro

Dr. Pablo Kreimer, Miembro

Dr. Johannes Waldmueller, Miembro

Re: Acta 05_24-CD

Johannes Waldmüller <johannes.waldmuller@graduateinstitute.ch>

Mar 23/04/2024 2:26

Para:DOCTORADO EN GESTION TECNOLOGICA <doctoradogt@epn.edu.ec>
CC:GUIDO ANDRES ABAD MERCHAN <andres.abad@epn.edu.ec>;MARCO PATRICIO NARANJO CHIRIBOGA
<marco.naranjo@epn.edu.ec>;ANTONIO ALEXANDER FRANCO CRESPO <antonio.franco@epn.edu.ec>;pkreimer
<pkreimer@unq.edu.ar>;pkreimer <pkreimer@yahoo.com>;HECTOR OSWALDO VITERI SALAZAR
<hector.viteri@epn.edu.ec>

de acuerdo también

Am Montag, 22. April 2024 schrieb DOCTORADO EN GESTION TECNOLOGICA

<doctoradogt@epn.edu.ec>:

> Apreciados Miembros del Comité Doctoral

> Adjunto a la presente y para su aprobación u observación, podrá encontrar el acta 05_24-CD de la sesión extraordinaria llevada a cabo el día de hoy.

> Se agradece mucho su atención

>

> Saludos cordiales

>

> Dr. Oswaldo Viteri Salazar

>

> Director del Programa de Doctorado en Gestión Tecnológica

>

> </mail/u/0/s/?view=att&th=18f075542cdd67a1&attid=0.0.1&disp=emb&zw&atsh=1>

>

--

Dr. Johannes M. Waldmüller

www.johanneswaldmuller.net

Development Studies

THE GRADUATE INSTITUTE | GENEVA

Editorial Board Member: [Alternautas](#)

Re: Acta 05_24-CD

Pablo Kreimer <pkreimer@yahoo.com>

Lun 22/04/2024 16:08

Para: HECTOR OSWALDO VITERI SALAZAR <hector.viteri@epn.edu.ec>
CC: DOCTORADO EN GESTION TECNOLOGICA <doctoradogt@epn.edu.ec>; GUIDO ANDRES ABAD MERCHAN <andres.abad@epn.edu.ec>; MARCO PATRICIO NARANJO CHIRIBOGA <marco.naranjo@epn.edu.ec>; ANTONIO ALEXANDER FRANCO CRESPO <antonio.franco@epn.edu.ec>; johannes.waldmuller <johannes.waldmuller@graduateinstitute.ch>; pkreimer <pkreimer@yahoo.com>

Hola,

De acuerdo por mi parte.

Saludos

Pablo Kreimer

Enviado desde mi iPhone

El 22 abr 2024, a la(s) 2:48 p. m., HECTOR OSWALDO VITERI SALAZAR <hector.viteri@epn.edu.ec> escribió:

Apreciados todos

Estoy de acuerdo con el acta

Saludos cordiales

Oswaldo Viteri

Obtener [Outlook para iOS](#)

De: DOCTORADO EN GESTION TECNOLOGICA <doctoradogt@epn.edu.ec>**Enviado:** Monday, April 22, 2024 2:42:53 PM**Para:** GUIDO ANDRES ABAD MERCHAN <andres.abad@epn.edu.ec>; MARCO PATRICIO NARANJO CHIRIBOGA <marco.naranjo@epn.edu.ec>; ANTONIO ALEXANDER FRANCO CRESPO <antonio.franco@epn.edu.ec>; johannes.waldmuller <johannes.waldmuller@graduateinstitute.ch>; pkreimer <pkreimer@unq.edu.ar>; pkreimer <pkreimer@yahoo.com>; HECTOR OSWALDO VITERI SALAZAR <hector.viteri@epn.edu.ec>**Asunto:** Acta 05_24-CD

Apreciados Miembros del Comité Doctoral

Adjunto a la presente y para su aprobación u observación, podrá encontrar el acta 05_24-CD de la sesión extraordinaria llevada a cabo el día de hoy.

Se agradece mucho su atención

Saludos cordiales

Dr. Oswaldo Viteri Salazar

Director del Programa de Doctorado en Gestión Tecnológica

<Outlook-fbvt5yhd.png>

RE: Acta 05_24-CD

MARCO PATRICIO NARANJO CHIRIBOGA <marco.naranjo@epn.edu.ec>

Lun 22/4/2024 20:09

Para: DOCTORADO EN GESTION TECNOLOGICA <doctoradogt@epn.edu.ec>; GUIDO ANDRES ABAD MERCHAN <andres.abad@epn.edu.ec>; ANTONIO ALEXANDER FRANCO CRESPO <antonio.franco@epn.edu.ec>; johannes.waldmuller <johannes.waldmuller@graduateinstitute.ch>; pkreimer <pkreimer@unq.edu.ar>; pkreimer <pkreimer@yahoo.com>; HECTOR OSWALDO VITERI SALAZAR <hector.viteri@epn.edu.ec>

Apreciados Miembros.

Estoy de acuerdo con el Acta.

Atentamente,

Marco P. Naranjo Chiriboga

De: DOCTORADO EN GESTION TECNOLOGICA <doctoradogt@epn.edu.ec>**Enviado:** lunes, 22 de abril de 2024 14:42

Para: GUIDO ANDRES ABAD MERCHAN <andres.abad@epn.edu.ec>; MARCO PATRICIO NARANJO CHIRIBOGA <marco.naranjo@epn.edu.ec>; ANTONIO ALEXANDER FRANCO CRESPO <antonio.franco@epn.edu.ec>; johannes.waldmuller <johannes.waldmuller@graduateinstitute.ch>; pkreimer <pkreimer@unq.edu.ar>; pkreimer <pkreimer@yahoo.com>; HECTOR OSWALDO VITERI SALAZAR <hector.viteri@epn.edu.ec>

Asunto: Acta 05_24-CD

Apreciados Miembros del Comité Doctoral

Adjunto a la presente y para su aprobación u observación, podrá encontrar el acta 05_24-CD de la sesión extraordinaria llevada a cabo el día de hoy.

Se agradece mucho su atención

*Saludos cordiales**Dr. Oswaldo Viteri Salazar**Director del Programa de Doctorado en Gestión Tecnológica*

Re: Acta 05_24-CD

GUIDO ANDRES ABAD MERCHAN <andres.abad@epn.edu.ec>

Lun 22/4/2024 14:47

Para: DOCTORADO EN GESTION TECNOLOGICA <doctoradogt@epn.edu.ec>; MARCO PATRICIO NARANJO CHIRIBOGA <marco.naranjo@epn.edu.ec>; ANTONIO ALEXANDER FRANCO CRESPO <antonio.franco@epn.edu.ec>; johannes.waldmuller <johannes.waldmuller@graduateinstitute.ch>; pkreimer <pkreimer@unq.edu.ar>; pkreimer <pkreimer@yahoo.com>; HECTOR OSWALDO VITERI SALAZAR <hector.viteri@epn.edu.ec>

Aprobada el acta de mi parte

A. ABAD

Obtener [Outlook para Android](#)**From:** DOCTORADO EN GESTION TECNOLOGICA <doctoradogt@epn.edu.ec>**Sent:** Monday, April 22, 2024 2:42:53 PM**To:** GUIDO ANDRES ABAD MERCHAN <andres.abad@epn.edu.ec>; MARCO PATRICIO NARANJO CHIRIBOGA <marco.naranjo@epn.edu.ec>; ANTONIO ALEXANDER FRANCO CRESPO <antonio.franco@epn.edu.ec>; johannes.waldmuller <johannes.waldmuller@graduateinstitute.ch>; pkreimer <pkreimer@unq.edu.ar>; pkreimer <pkreimer@yahoo.com>; HECTOR OSWALDO VITERI SALAZAR <hector.viteri@epn.edu.ec>**Subject:** Acta 05_24-CD

Apreciados Miembros del Comité Doctoral

Adjunto a la presente y para su aprobación u observación, podrá encontrar el acta 05_24-CD de la sesión extraordinaria llevada a cabo el día de hoy.

Se agradece mucho su atención

*Saludos cordiales**Dr. Oswaldo Viteri Salazar**Director del Programa de Doctorado en Gestión Tecnológica*

Re: Acta 05_24-CD

ANTONIO ALEXANDER FRANCO CRESPO <antonio.franco@epn.edu.ec>

Lun 22/4/2024 14:46

Para: DOCTORADO EN GESTION TECNOLOGICA <doctoradogt@epn.edu.ec>; GUIDO ANDRES ABAD MERCHAN <andres.abad@epn.edu.ec>; MARCO PATRICIO NARANJO CHIRIBOGA <marco.naranjo@epn.edu.ec>; johannes.waldmuller <johannes.waldmuller@graduateinstitute.ch>; pkreimer <pkreimer@unq.edu.ar>; pkreimer <pkreimer@yahoo.com>; HECTOR OSWALDO VITERI SALAZAR <hector.viteri@epn.edu.ec>

Buena tarde

De acuerdo con la documentación y el acta

Obtener [Outlook para Android](#)**From:** DOCTORADO EN GESTION TECNOLOGICA <doctoradogt@epn.edu.ec>**Sent:** Monday, April 22, 2024 2:42:53 PM**To:** GUIDO ANDRES ABAD MERCHAN <andres.abad@epn.edu.ec>; MARCO PATRICIO NARANJO CHIRIBOGA <marco.naranjo@epn.edu.ec>; ANTONIO ALEXANDER FRANCO CRESPO <antonio.franco@epn.edu.ec>; johannes.waldmuller <johannes.waldmuller@graduateinstitute.ch>; pkreimer <pkreimer@unq.edu.ar>; pkreimer <pkreimer@yahoo.com>; HECTOR OSWALDO VITERI SALAZAR <hector.viteri@epn.edu.ec>**Subject:** Acta 05_24-CD

Apreciados Miembros del Comité Doctoral

Adjunto a la presente y para su aprobación u observación, podrá encontrar el acta 05_24-CD de la sesión extraordinaria llevada a cabo el día de hoy.

Se agradece mucho su atención

*Saludos cordiales**Dr. Oswaldo Viteri Salazar**Director del Programa de Doctorado en Gestión Tecnológica*

Re: Acta 05_24-CD

HECTOR OSWALDO VITERI SALAZAR <hector.viteri@epn.edu.ec>

Lun 22/04/2024 14:48

Para: DOCTORADO EN GESTION TECNOLOGICA <doctoradogt@epn.edu.ec>; GUIDO ANDRES ABAD MERCHAN <andres.abad@epn.edu.ec>; MARCO PATRICIO NARANJO CHIRIBOGA <marco.naranjo@epn.edu.ec>; ANTONIO ALEXANDER FRANCO CRESPO <antonio.franco@epn.edu.ec>; johannes.waldmuller <johannes.waldmuller@graduateinstitute.ch>; pkreimer <pkreimer@unq.edu.ar>; pkreimer <pkreimer@yahoo.com>

Apreciados todos

Estoy de acuerdo con el acta

Saludos cordiales

Oswaldo Viteri

Obtener [Outlook para iOS](#)

De: DOCTORADO EN GESTION TECNOLOGICA <doctoradogt@epn.edu.ec>

Enviado: Monday, April 22, 2024 2:42:53 PM

Para: GUIDO ANDRES ABAD MERCHAN <andres.abad@epn.edu.ec>; MARCO PATRICIO NARANJO CHIRIBOGA <marco.naranjo@epn.edu.ec>; ANTONIO ALEXANDER FRANCO CRESPO <antonio.franco@epn.edu.ec>; johannes.waldmuller <johannes.waldmuller@graduateinstitute.ch>; pkreimer <pkreimer@unq.edu.ar>; pkreimer <pkreimer@yahoo.com>; HECTOR OSWALDO VITERI SALAZAR <hector.viteri@epn.edu.ec>

Asunto: Acta 05_24-CD

Apreciados Miembros del Comité Doctoral

Adjunto a la presente y para su aprobación u observación, podrá encontrar el acta 05_24-CD de la sesión extraordinaria llevada a cabo el día de hoy.

Se agradece mucho su atención

Saludos cordiales

Dr. Oswaldo Viteri Salazar

Director del Programa de Doctorado en Gestión Tecnológica



Plantilla No. 2

MALLA CURRICULAR Y DURACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN GESTIÓN TECNOLÓGICA (Actualización respecto al RRA)

De acuerdo a lo establecido en el Art. 23 del Reglamento de Régimen Académico del Consejo de Educación Superior – CES, se propone la siguiente actualización referente a la duración del Programa de Doctorado en Gestión Tecnológica

	Duración en PAO		Horas Totales		Créditos Totales	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Doctorado a partir de MA con TI	6	8	4320	5760	90	120
Doctorado a partir de MA con TP o TI que no es del área	8	10	5760	7200	120	150

Tabla 1: Duración del Programa de Doctorado en Gestión Tecnológica

En caso de que el o la postulante cuente con una Maestría Académica con Trayectoria Profesional (MA con TP) o con Trayectoria de Investigación (MA con TI) en un campo distinto al Programa Doctoral, el postulante deberá completar un mínimo de 120 créditos (o un máximo de 150 créditos) referentes al objeto del Programa. En caso de tratarse de que el o la postulante cuente con una Maestría Académica con Trayectoria de Investigación (MA con TI) en el mismo campo del Programa o afin, el postulante deberá completar un mínimo de 90 créditos (o un máximo de 120 créditos) referentes al objeto del Programa.

El Programa de Doctorado en Gestión Tecnológica contará con 12 cursos divididos en fundamentales, optativos. Adicionalmente, se realizarán seminarios de investigación.

- **Cursos Fundamentales:** estos cursos deben ser aprobados por todo estudiante del programa que tenga Maestría con Trayectoria Profesional o Maestría con Trayectoria de Investigación en un campo distinto al del Programa. Los cursos fundamentales cubren 27 créditos y se impartirán en los primeros PAOs, dedicados a la Etapa de Escolaridad. Los profesores han de tener libertad de cátedra para decidir como orientar los cursos de acuerdo a los perfiles de los postulantes.
- **Cursos Optativos:** todo estudiante del programa a partir de MA con TP o TI que no es del campo, deben tomar 3 créditos correspondientes a un curso optativo, previa recomendación de su tutor (este profesor será nombrado por el Comité Doctoral). Este curso se impartirá en el segundo PAO, parte de la Etapa de Escolaridad, y podrán ser elegidos de un menú de materias que será ofertado por el Departamento de Estudios Organizacionales y Desarrollo Humano a través del Programa Doctoral. Además, podrán abrirse cursos optativos propuestos tanto por los profesores asociados al programa como por profesores invitados, previo informe favorable del Comité Doctoral del Programa.
- **Seminarios de Investigación:** en cada uno de los PAOs, dedicados a la Etapa de Escolaridad, los estudiantes podrán participar en seminarios de investigación, los cuales representarán 6 créditos.

El régimen de créditos, equivalentes a las horas académicas indicadas en la Tabla No. 1 y, bajo modalidad presencial a tiempo completo, está distribuido de la siguiente manera:

Tipos de Cursos y Actividades de Investigación	Doctorado a partir de MA con TI		Doctorado a partir de MA con TP o TI que no es del campo	
	Créditos	Horas	Créditos	Horas
Fundamentales	0	0	27	1296
Optativos y Seminarios	6	288	18	864
Avance de Investigación: desarrollo de Tesis Doctoral	114	5472	105	5040
Totales	120	5760	150	7200

Tabla 2: Distribución de los cursos y actividades de investigación en el Programa de Doctorado en Gestión Tecnológica

MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA A PARTIR DE MA con TI

1er PAO	Avance de Investigación			Seminario de Investigación	Seminario de Investigación	Seminario de Investigación	Subtotal 1er PAO
Etapa de Escolaridad	576	□	□	48	48	48	720
	12			1	1	1	15
2do PAO	Avance de Investigación			Seminario de Investigación	Seminario de Investigación	Seminario de Investigación	Subtotal 2do PAO
Etapa de Escolaridad	576	□	□	48	48	48	720
	12			1	1	1	15
3er PAO	Avance de Investigación				Examen de Calificación	Plan de Investigación	Subtotal 3er PAO
Etapa de Investigación	720				Evaluación escrita y oral.	Presentación y defensa pública.	720
	15						15
4to PAO	Avance de Investigación						Subtotal 4to PAO
Etapa de Investigación	720						720
	15						15
5to PAO	Avance de Investigación						Subtotal 5to PAO
Etapa de Investigación	720						720
	15						15
6to PAO	Avance de Investigación						Subtotal 6to PAO
Etapa de Investigación	720						720
	15						15
7mo PAO	Avance de Investigación					Tesis doctoral	Subtotal 7mo PAO
Etapa de Investigación	720					Presentación y evaluación.	720
	15						15
8vo PAO	Avance de Investigación					Tesis doctoral	Subtotal 8vo PAO
Etapa de Investigación	720					Defensa oral, pública	720
	15						15
							Total del Programa desde Maestría con TI
							5760
							120

*Asignaturas fundamentales

MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA A PARTIR DE MA CON TP O TI QUE NO ES DEL ÁREA

1er PAO	Teorías organizacionales*	Perspectivas sobre el desarrollo*	Gestión Tecnológica*	Métodos Cuantitativos*	Seminario de Investigación	Seminario de Investigación		Subtotal 1er PAO
Etapa de Escolaridad	192	192	192	144	48	48		816
	4	4	4	3	1	1		17
2do PAO	Política pública de ciencia, tecnología e innovación*	Economía Ecológica y Política ambiental*	Métodos Cualitativos*	Dimensión humana en organizaciones innovadoras	Seminario de Investigación	Seminario de Investigación		Subtotal 2do PAO
Etapa de Escolaridad	144	144	144	144	48	48		672
	3	3	3	3	1	1		14
3er PAO	Diseño de investigación*	Estudios sociales de la ciencia y la tecnología	Sistemas Complejos	Innovación Tecnológica	Seminario de Investigación	Seminario de Investigación	Examen de Calificación	Subtotal 3er PAO
Etapa de Escolaridad	144	144	144	144	48	48	Evaluación escrita y oral.	672
	3	3	3	3	1	1		14
4to PAO	Avance de Investigación							Subtotal 4to PAO
Etapa de Investigación	720							720
	15							15
5to PAO	Avance de Investigación						Plan de Investigación	Subtotal 5to PAO
Etapa de Investigación	720						Presentación y defensa pública.	720
	15							15
6to PAO	Avance de Investigación							Subtotal 6to PAO
Etapa de Investigación	720							720
	15							15
7mo PAO	Avance de Investigación					Tesis doctoral		Subtotal 7mo PAO
Etapa de Investigación	720					Presentación y evaluación.		720
	15							15
8vo PAO	Avance de Investigación					Tesis doctoral		Subtotal 8vo PAO
Etapa de Investigación	720					Defensa oral, pública		720
	15							15
9vo PAO	Avance de Investigación					Tesis doctoral		Subtotal 8vo PAO
Etapa de Investigación	720					Defensa oral, pública		720
	15							15



10mo PAO	Avance de Investigación					Tesis doctoral		Subtotal 8vo PAO
Etapa de Investigación	720					Defensa oral, pública		720
	15							15

*Asignaturas fundamentales

Total del Programa desde Maestría con TI que no es del campo o desde Maestría con TP
7200
150



CONSEJO DE EDUCACIÓN SUPERIOR



Carga Horaria											
Asignatura	Periodo Académico	Unidad de Organización Curricular	Campos de Formación	Componente Docencia			Otros Componentes			Total de horas dedicación estudiante	Total de créditos dedicación estudiante
				Aprendizaje asistido por el profesor	Aprendizaje colaborativo	Total de horas componente docencia	Aprendizaje Práctico	Aprendizaje Autónomo	Otros		
Teorías organizacionales	1	Unidad de formación disciplinar avanzada	Fundamental	64	-	64	-	128	0	192	4
Perspectivas sobre el desarrollo	1	Unidad de formación disciplinar avanzada	Fundamental	64	-	64	-	128	0	192	4
Gestión Tecnológica	1	Unidad de formación disciplinar avanzada	Fundamental	48	16	64	-	128	0	192	4
Métodos Cuantitativos	2	Unidad de formación disciplinar avanzada	Fundamental	32	16	48	-	96	0	144	3
Métodos Cualitativos	2	Unidad de formación disciplinar avanzada	Fundamental	32	16	48	-	96	0	144	3
Economía Ecológica y Política ambiental	2	Unidad de formación disciplinar avanzada	Fundamental	48	-	48	-	96	0	144	3
Política pública de ciencia, tecnología e innovación	2	Unidad de formación disciplinar avanzada	Fundamental	32	16	48	-	96	0	144	3
Diseño de investigación	3	Unidad de formación disciplinar avanzada	Fundamental	32	16	48	-	96	0	144	3



CONSEJO DE EDUCACIÓN SUPERIOR



Materia Optativa 1	3	Unidad de formación disciplinar avanzada	Optativo	48	-	48	-	96	0	144	3
Materia Optativa 2	3	Unidad de formación disciplinar avanzada	Optativo	48	-	48	-	96	0	144	3
Materia Optativa 3	3	Unidad de formación disciplinar avanzada	Optativo	32	16	48	-	96	0	144	3
Materia Optativa 4	3	Unidad de formación disciplinar avanzada	Optativo	32	16	48	-	96	0	144	3
Seminarios de investigación	1	Unidad de Investigación	Seminario de Investigación	16	-	16	16	16	0	48	1
Seminarios de investigación	2	Unidad de Investigación	Seminario de Investigación	16	-	16	16	16	0	48	1
Seminarios de investigación	3	Unidad de Investigación	Seminario de Investigación	16	-	16	16	16	0	48	1

MATERIAS OPTATIVAS Y SEMINARIOS: La siguiente es una lista referencial de las materias optativas y seminarios que se ofrecerán en el Programa. Todas estas materias corresponden a temas específicos de las líneas de investigación del Departamento de Estudios Organizacionales y Desarrollo Humano (DESODEH). Es necesario recordar que el Comité Doctoral tienen potestad de aprobar nuevos cursos, seminarios, etc. De esta forma, el programa puede adaptarse a los cambios y potencialidades investigativas del DESODEH de la EPN.

Lista tentativa de materias optativas:

- Estudios sociales de la ciencia y la tecnología
- Sistemas Complejos
- Dimensión humana en organizaciones innovadoras
- Innovación Tecnológica

Lista tentativa de seminarios:

- Seminario de Teorías organizacionales
- Seminario de Perspectivas sobre el desarrollo
- Seminario de Gestión Tecnológica
- Seminario de Métodos Cuantitativos
- Seminario de Estudios sociales de la ciencia y la tecnología
- Seminario de Sistemas Complejos
- Seminario de Métodos Cualitativos
- Seminario de Economía Ecológica y Política ambiental
- Seminario de Dimensión humana en organizaciones innovadoras
- Seminario de Innovación Tecnológica
- Seminario de Política pública de ciencia, tecnología e innovación
- Seminario de Diseño de investigación