

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS INGENIERIA EN PRODUCCION INDUSTRIAL EIP 970 / SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Período académico 2017-2

1. Identificación

Número de sesiones: 120h.

Número total de horas de aprendizaje: 120h. 48 presenciales y 72 de trabajo autónomo

Créditos – malla actual: 3 Profesor: José Ayala

Correo electrónico del docente (Udlanet): jose.ayala.granja@udlanet.ec

Coordinador: Christian Chimbo

Campus: Queri

Pre-requisito: Administración de la Producción I EIP 770 Co-

Co-requisito:

Paralelo: 1

Tipo de asignatura:

| Optativa | |
|-------------|---|
| Obligatoria | Х |
| Práctica | |

Organización curricular:

| Unidad 1: Formación Básica | |
|---------------------------------|---|
| Unidad 2: Formación Profesional | Х |
| Unidad 3: Titulación | |

Campo de formación:

| Campo de formación | | | | |
|--------------------|-------------|-------------------|----------------------|----------------|
| Fundamentos | Praxis | Epistemología y | Integración de | Comunicación y |
| teóricos | profesional | metodología de la | saberes, contextos y | lenguajes |
| | | investigación | cultura | |
| | х | | | |

2. Descripción del curso

Esta materia se encarga de establecer las bases organizacionales para la aplicación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional desde el punto de vista técnico legal. El curso recoge los principios básicos de la Seguridad y Salud, sus fundamentos legales, los diferentes sistemas de gestión, y la gestión básica de identificación y evaluación de riesgos. Aborda además el rol de los trabajadores en un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud laboral.



3. Objetivo del curso

El objetivo principal del curso es dotar al estudiante los instrumentos básicos de la gestión de seguridad, para que el estudiante sea capaz de reconocer las necesidades legales de las empresas, los peligros y riesgos involucrados en ellas y el rol que tienen los trabajadores.

4. Resultados de aprendizaje deseados al finalizar el curso

| Resultados de aprendizaje (RdA) | RdA perfil de egreso de carrera | Nivel de desarrollo (carrera) |
|---|---|---|
| identifica los sistemas de gestión de riesgos nacional e internacional vigente Analiza los procesos de la organización identificando los peligros y evaluando los riesgos laborales en las actividades de las organizaciones Aplica herramientas metodológicas para prevención de riesgos | 1. Identifica, evalúa y controla los riegos laborales de la organización. Desarrolla e implementa la gestión de prevención de riesgos, aplicando los sistemas de gestión y las mejores prácticas internacionales, así como las normas legales locales y nacionales, de manera a mejorar el ambiente laboral y la productividad. | Inicial () Medio (x) Final () |

5. Sistema de evaluación

De acuerdo al Modelo Educativo de la UDLA la evaluación busca evidenciar el logro de los resultados de aprendizaje (RdA) enunciados en cada carrera y asignatura, a través de mecanismos de evaluación (MdE). Por lo tanto la evaluación debe ser continua, formativa y sumativa. La UDLA estipula la siguiente distribución porcentual para los reportes de evaluaciones previstas en cada semestre de acuerdo al calendario académico:

Reporte de progreso 1

35%

Sub componentes:

Control de lecturas.- 2%. El estudiante debe estar siempre preparado para exponer el resumen de la última sesión, para referirlo los primeros 5 minutos de la siguiente clase, o deberá dar un resumen básico de lo consultado en relación al tema propuesto. Se realizará un promedio simple para la obtención de esta nota.

Tareas.- 8%. El estudiante debe entregar las tareas definidas en el tiempo especificado a través del aula virtual, se hará un promedio simple para alcanzar esta nota. Trabajo no entregado tiene la calificación de 0.

Exposiciones.- 8 %. El estudiante debe investigar preparar el material y exponerlo a sus compañeros, solo o en grupo.

Cátedra.- 17%. Los estudiantes rinden una prueba de conocimientos del progreso 1

Reporte de progreso 2

35%

Sub componentes:

Control de lecturas.- 2%. El estudiante debe estar siempre preparado para exponer el resumen de la última sesión, para referirlo los primeros 5 minutos de la siguiente



clase, o deberá dar un resumen básico de lo consultado en relación al tema propuesto. Se realizará un promedio simple para la obtención de esta nota.

Tareas.- 8%. El estudiante debe entregar las tareas definidas en el tiempo especificado a través del aula virtual, se hará un promedio simple para alcanzar esta nota. Trabajo no entregado tiene la calificación de 0.

Exposiciones.- 5%. El estudiante debe investigar preparar el material y exponerlo a sus compañeros, solo o en grupo.

Foros virtuales.- 3%. Los estudiantes intervienen en el foro virtual expresando su opinión acerca del tema. Además hará las contribuciones que se le requieran.

Trabajo Práctico.- 7%. Los estudiantes desarrollan el trabajo práctico en un empresa asignada.

Cátedra.- 10%. Los estudiantes rinden una prueba de conocimientos que abarca toda la materia.

Evaluación final

30%

Sub componentes:

Proyecto.- 10%. El estudiante será calificado por la Empresa donde desarrolló la aplicación práctica del trabajo. (La evaluación será mediante una rúbrica).

Examen final.- 20%. Los estudiantes rinden una prueba de conocimientos de toda la materia. Las metodologías y mecanismos de evaluación deben explicarse en los siguientes escenarios de aprendizaje:

Al finalizar el curso habrá un **examen de recuperación** para los estudiantes que, habiendo cumplido con más del 80% de asistencia presencial a clases, deseen reemplazar la nota de un examen anterior (ningún otro tipo de evaluación). Este examen debe integrar todos los conocimientos estudiados durante el periodo académico, por lo que será de alta exigencia y el estudiante necesitará prepararse con rigurosidad. La nota de este examen reemplazará a la del examen que sustituye. Recordar que para rendir el EXAMEN DE RECUPERACIÓN, es requisito que el estudiante haya asistido por lo menos al 80% del total de las sesiones programadas de la materia. No se podrá sustituir la nota de un examen previo en el que el estudiante haya sido sancionado por una falta grave, como copia o deshonestidad académica.

6. Metodología del curso y de mecanismos de evaluación.

Conforme al modelo educativo de la UDLA, centrado principalmente en el estudiante (aprendizaje), se privilegia una metodología con enfoque constructivista a través de la participación constante, el trabajo cooperativo y la permanente vinculación entre la teoría y la práctica en contextos nacionales e internacionales.

Escenario de aprendizaje presencial.

• Al inicio de cada clase un estudiante o el docente realizará un breve resumen del tema tratado en la clase anterior.

UOD-

Sílabo pregrado

- El docente, un estudiante o un grupo de estudiantes, expondrá y explicará los conceptos fundamentales inherentes al tema.
- Luego se pasará a analizar, discutir o resolver ejemplos.
- Al finalizar la clase se realizará un resumen del tema.
- Metodología: trabajos grupales, rueda de expertos, exposiciones, relacionados a rúbrica de evaluación.

Escenario de aprendizaje virtual.

- Al iniciar el semestre, los estudiantes serán asignados tareas a desarrollar durante el semestre, tales como recolección de información, trabajos aplicativos en empresas seleccionadas, asignación de temas de investigación y exposición.
- El estudiante deberá responder en los foros establecidos.

Escenario de aprendizaje autónomo.

- El estudiante debe consultar la bibliografía, videos y/o lecturas sobre el tema a tratar en clase, los estudiantes responderán preguntas de control de lecturarevisión.
- El estudiante participa de los proyectos de vinculación con la comunidad y de las visitas de campo.
- El estudiante participa de los proyectos individuales a desarrollar en el transcurso del semestre, desarrolla matrices de identificación y evaluación de riesgos en las micro y pequeñas empresas asignadas, material para capacitación a empleados de esas empresas.

7. Temas y subtemas del curso

| RDA | TEMAS | SUBTEMAS |
|--|--|---|
| Identifica los sistemas de gestión de riesgos nacional e internacional vigente | 1Seguridad y Salud | Introducción a la Seguridad y Salud ocupacional Conceptos básicos de seguridad |
| Identifica los sistemas de gestión de riesgos nacional e internacional vigente | 2Legislación laboral en Seguridad y Salud | 1 Pirámide legal 2 Normativa nacional e internacional 3 Organización de Seguridad y Salud en las empresas |
| Identifica los sistemas de gestión de riesgos nacional e internacional vigente | 3Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Laboral | 1 Instrumento andino de Seguridad 2 OHSAS 18001. 3 ISO 45001 |
| | 4Riesgos laborales | 1Peligros y riesgos laborales |



| RDA | TEMAS | SUBTEMAS |
|---|-----------------|-----------------------|
| | | 1.1 Riesgos Químicos |
| | | 1.2 Riesgos |
| | | Biológicos |
| | | 1.3 Riesgos |
| 2 Analiza los procesos de la organización identificando | | mecánicos |
| los peligros y evaluando los riesgos laborales en las | | 1.4 Riesgos |
| actividades de las organizaciones | | ergonómicos |
| actividades de las organizaciones | | 1.5 Riesgos físicos |
| | | 1.6 Riesgos |
| | | Psicosociales |
| | | 1.7 Otros riesgos |
| | | análisis de riesgo de |
| | | incendio |
| | | 2Mecanismos de |
| | | prevención y control |
| 3. Aplica herramientas metodológicas para prevención | | de riesgos |
| de riesgos | | 3Matriz de |
| | | identificación y |
| | | estimación de |
| | | riesgos |
| | | 1Selección, |
| | | capacitación y |
| 3. Aplica herramientas metodológicas para prevención | | adiestramiento |
| de riesgos | 5 El trabajador | |
| - TESPOS | y la Seguridad | 2Comunicación e |
| | | información interna |
| | | y externa |
| | | 3 Profesiogramas |

8. Planificación secuencial del curso

| # RdA | Tema | Sub tema | Actividad/ estrategia | Tarea/ trabajo | MdE/Producto/ |
|-------|-------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | | de clase | autónomo | fecha de entrega |
| | | Semana 1(6 – 10 | | | |
| | | de marzo) | | | |
| 1 | | | Presentación magistral: La | | |
| | 1Seguridad y | 1. Introducción a | Seguridad Industrial, | | |
| | Salud | la Seguridad y | importancia, objetivos, | | |
| | | Salud Ocupacional | responsabilidades. | | |
| | | | Reflexión acerca de los | | |
| | | | principios de la seguridad y | | |
| | | | el rol de los estudiantes, | | |
| | 1Seguridad y | | futuros empresarios o | El alumno debe | |
| | Salud | | jefes de empresas. En la | reflexionar respecto a la | |
| | Saluu | | clase se desarrollará un | importancia de Seguridad | |
| | | 2Conceptos | debate acerca de la | y Salud Ocupacional y | Evaluación formativa |
| | | básicos de | Seguridad y la Salud | revisar la literatura de los | conceptos de seguridad y |
| | | seguridad | laboral | conceptos básicos | salud |
| | | Semana 2 (13 – 17 | | | |
| | | de marzo) | | | |
| 1 | | | Exposiciones de los | | |
| | 2Legislación | | alumnos acerca de la | El alumno debe consultar | |
| | laboral en | 1 Pirámide legal | pirámide legal en la cual | acerca de la jerarquía | |
| | Seguridad y Salud | | deben incluir la normativa | legal aplicada en la | Calificación individual a los |
| | | | conocida por ellos. | Seguridad y salud. | alumnos que intervengan |
| | 2Legislación | 2 Normativa | Control de lectura, | El alumno consultará la | El estudiante escogido debe |
| | laboral en | nacional e | análisis de las fuentes de | bibliografía definida en el | exponer acerca de las |
| | Seguridad y Salud | internacional | emisión de normas legales, | aula virtual para participar | fuentes de emisión de |



| # RdA | Tema | Sub tema | Actividad/ estrategia | Tarea/ trabajo | MdE/Producto/ |
|-------|--|--|---|---|---|
| | | | de clase | autónomo | fecha de entrega |
| | | S | identificación de requisitos legales en las empresas | en el análisis de las normas. Para la tercera sesión el alumno deberá presentar un mapa conceptual de las normas. El alumno deberá revisar las normas y establecer los requisitos legales a cumplir por parte de las organizaciones. | normas para la seguridad y salud, calificación individual a los alumnos que intervengan. |
| | | Semana 3 (20 – 24 de marzo) | | | |
| 1 | 2Legislación laboral en Seguridad y Salud | 3 Organización de Seguridad y Salud en las empresas | Ejercicios de identificación de requisitos legales de la empresa, juego de roles para comprobar el nivel de conocimiento sobre el tema | El alumno desarrolla un mapa conceptual sobre las necesidades legales de cumplimiento obligatorio por las empresas. | MdE1: Desarrolla un mapa conceptual de la normativa vigente El mapa conceptual tendrá una calificación definida en la rúbrica. MdE2. Se desarrollarán ejercicios para verificar el conocimiento de la materia. Calificación directa a la asertividad de los ejercicios. |
| | | Semana 4 (27 - | | | |
| | | 31 de marzo) | | | |
| 1 | 3Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Laboral | 1 Instrumento andino de Seguridad | Presentación magistral: Los Sistemas de gestión, qué son, utilidad, bases, el Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el Trabajo. Análisis de la estructura del SG. Cuatro grupos de trabajo exponen los elementos y subelementos del sistema. Debate sobre los elementos del SG | El estudiante deberá investigar sobre el Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el Trabajo | Control de lectura y participación en clase. Evaluación de las intervenciones individuales de los participantes del debate |
| | | Semana 5 (3 – 7 de abril) | | | |
| 1 | 3Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Laboral | 2 OHSAS 18001. 3 ISO 45001 | Presentación magistral. Tema. Norma OHSAS 18001 e ISO 45001 Intervenciones grupales, Rueda de expertos. | Investigación sobre: Sistemas de gestión de Seguridad y Salud, Revisión de la Norma OHSAS 18001. E ISO 45001 Análisis de la Norma para participar en la rueda de expertos | Control de lectura. Evaluación formativa OHSAS 18001. E ISO 45001 Desarrollo de una Política, evaluación formativa. Foro: Importancia de los sistemas de gestión de Seguridad y Salud |
| | | Semana 6 (10 – 14 | | | |
| | | de abril) Evaluación progreso 1 | | | |
| 1 Y 2 | 3Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Laboral | 4Riesgos laborales | Presentación magistral: Elementos administrativos y técnicos de un sistema de gestión | Investigación sobre: los elementos administrativos y técnicos, los subelementos. | Control de lectura. Tarea: Consulta sobre el Instrumento Andino, los elementos administrativos y técnicos y sus subelementos Resolución 957 |
| | | Semana 7 (17 – 21 de abril) | | | |
| 2 | 4Riesgos laborales | 1Peligros y riesgos laborales: Riesgos | Conceptos básicos de Peligros y Riesgos, qué son los factores de riesgos. Identificación de Riesgos: mecánicos y Químicos | Los estudiantes deben ingresar al aula virtual y reconocer situaciones que consideren peligros y riesgos y definir porqué lo | Evaluación de las exposiciones Rúbrica. Evaluación de las intervenciones individuales |



| # RdA | Tema | Sub tema | Actividad/ estrategia de clase | Tarea/ trabajo autónomo | MdE/Producto/ |
|-------|-----------------------|---|--|---|---|
| | | mecánicos y riesgos químicos | Los estudiantes presentan exposiciones de los temas asignados tomando en cuenta los siguientes aspectos: Riesgo, factores de riesgo, vías de penetración, mecanismos de prevención, características principales de los factores de riesgo | consideran así. Una vez contestado el cuestionario, debe revisar en la bibliografía los conceptos. Antes de cada exposición el estudiante revisa el video presentado para un análisis preliminar del riesgo en clase. Los estudiantes preparan las exposiciones de los temas asignados. | fecha de entrega de los participantes del debate. |
| 2 | 4Riesgos laborales | semana 8 (24 – 28 de abril) 1Peligros y riesgos laborales: Riesgos | Estudiantes asignados exponen sobre la Identificación de Riesgos: Físicos, Biológicos y ergonómicos | | |
| | | físicos, riesgos biológicos y riesgos ergonómicos | Los estudiantes presentan exposiciones de los temas asignados tomando en cuenta los siguientes aspectos: Riesgo, factores de riesgo, vías de penetración, mecanismos de prevención, características principales de los factores de riesgo | Antes de cada exposición el estudiante revisa el video presentado para un análisis preliminar del riesgo en clase. Los estudiantes preparan las exposiciones de los temas asignados. | Desarrollo de casos de estudio. Evaluación de las exposiciones Rúbrica. Evaluación de las intervenciones individuales de los participantes del debate. |
| | | Semana 9 (1 - 5 de mayo) | - | - | |
| 2 | 4Riesgos laborales | 1Peligros y riesgos laborales: riesgos psicosociales y riesgo de incendio | Estudiantes asignados exponen sobre la Identificación de Riesgos: Psicosociales y la matriz NTP 330 de identificación y estimación de riesgos, Riesgo de incendio. Los estudiantes presentan exposiciones de los temas asignados tomando en cuenta los siguientes aspectos: Riesgo, factores de riesgo, vías de penetración, mecanismos de prevención, características principales de los factores de riesgo | Los estudiantes preparan las exposiciones de los temas asignados. Los estudiantes realizan la visita a la empresa asignada y realiza un reconocimiento e identificación inicial de peligros. | Evaluación de las exposiciones Rúbrica. Evaluación de las intervenciones individuales de los participantes del debate Evaluación formativa del avance de la Matriz de identificación de peligros en la matriz NTP 330 |
| | | Semana 10 (8 – 12 de mayo) | | | |
| 3 | 4Riesgos laborales | 2 Mecanismos de prevención y control de riesgos | Estudiantes asignados exponen sobre los mecanismos de evaluación de riesgo mecánico, método FINE químico (TLV) y biológico (BEI). Los estudiantes presentan exposiciones de los temas asignados tomando en cuenta los siguientes aspectos: métodos de evaluación, importancia, ejemplo de evaluación y desarrollo de controles. | Los estudiantes preparan las exposiciones de los temas asignados. Los estudiantes desarrollan el trabajo de identificación y estimación de riesgos en la empresa asignada. | Control de lectura Evaluación de expositores Rúbrica (exposiciones) Evaluación de debate Rúbrica a estudiantes (debate). |



| # RdA | Tema | Sub tema | Actividad/ estrategia de clase | Tarea/ trabajo autónomo | MdE/Producto/ fecha de entrega |
|-------|---------------------------------------|--|--|---|--|
| | | Semana 11 (15 – | ue clase | autonomo | reciia de entrega |
| 3 | 4Riesgos laborales | 19 de mayo) 2 Mecanismos de prevención y control de riesgos | Estudiantes asignados exponen sobre los mecanismos de evaluación de riesgo Físico (instrumentos de medición) y ergonómico (RULA,) Los estudiantes presentan exposiciones de los temas asignados tomando en cuenta los siguientes aspectos: métodos de evaluación, importancia, ejemplo de evaluación y desarrollo de controles. | Los estudiantes preparan las exposiciones de los temas asignados. Los estudiantes desarrollan el trabajo de identificación y estimación de riesgos en la empresa asignada. | Control de lectura. Evaluación de expositores Rúbrica (exposiciones) Evaluación de debate Rúbrica a estudiantes (debate). |
| | | Semana 12 (22 – | | | |
| 3 | 4Riesgos laborales | 2 Mecanismos de prevención y control de riesgos | Estudiantes asignados exponen sobre los mecanismos de evaluación de riesgo ergonómico (OCRA, NIOSH), psicosocial (FPSICO3.1 e ISTAS21) y análisis Meseri Los estudiantes presentan exposiciones de los temas asignados tomando en cuenta los siguientes aspectos: métodos de evaluación, importancia, ejemplo de evaluación y desarrollo de controles. | Los estudiantes preparan las exposiciones de los temas asignados. Los estudiantes desarrollan el trabajo de identificación y estimación de riesgos en la empresa asignada. | Control de lectura. Evaluación de expositores Rúbrica (exposiciones) Evaluación de debate Rúbrica a estudiantes (debate). Mapa conceptual del material analizado con calificación individual al final del tema |
| | | Semana 13 (29 mayo – 2 de junio) | | | |
| 3 | 4Riesgos laborales | 3Matriz de identificación y estimación de riesgos | Los estudiantes finalizan la matriz de identificación y estimación de riesgos laborales desarrollada en la empresa asignada. | Los estudiantes entregan el trabajo de identificación y estimación de riesgos en la empresa asignada. | MdE3: Realización de una matriz de identificación y estimación de riesgos en una micro o pequeña empresa, recibe una nota evaluada con una rúbrica de proyectos |
| | | Evaluación progreso 2 | | | proyectos |
| | | Semana 14 (5 – 9 de junio) | | | |
| 3 | 5 El trabajador y la Seguridad. | 1Selección, capacitación y adiestramiento | Presentación magistral El talento humano y la Seguridad y Salud Ocupacional | El estudiante debe revisar en la bibliografía acerca de los elementos de la Gestión de Talento Humano en la Seguridad y Salud | Control de lectura. |
| | | Semana 15 (12 – 16 de junio) | | | |
| 3 | 5 El trabajador y la Seguridad | 2Comunicación e información interna y externa 3 Profesiogramas | El rol del técnico de seguridad en la organización, debate Foro virtual: El rol del técnico en Seguridad y Salud en la Gestión de Talento Humano Mecanismos técnicos de ayuda en los procesos | El debate de la clase debe servir como base para la realización de un ensayo e incluirlo en el foro virtual | Participación del debate con evaluación de rúbrica de participación. |

udb-

Sílabo pregrado

| # RdA | Tema | Sub tema | Actividad/ estrategia | Tarea/ trabajo | MdE/Producto/ |
|-------|--------------------------------------|--|---|--|--|
| | | | de clase | autónomo | fecha de entrega |
| | | | administrativos de Talento | | |
| | | | Humano | | |
| | | Semana 16 (19 – | | | |
| | | 23 de junio) | | | |
| 3 | 5 El trabajador y la Seguridad | 2Comunicación e información interna y externa 3 Profesiogramas | El estudiante presenta el material para capacitación en la empresa asignada. Desarrollo de profesiograma de un puesto de trabajo | Los estudiantes preparan el material para la capacitación en las pequeñas empresas asignadas | MdE4 Material de capacitación en empresas MdE5: Profesiograma de un puesto de trabajo |

9. Normas y procedimientos para el aula

El proceso metodológico para la evaluación de la asignatura constará de:

- Evaluaciones de control, las mismas que son pruebas de final de subtemas y/o unidad temática de la asignatura, se evaluará a partir de una prueba escrita o corresponderá al trabajo entregado por el alumno, el cual deberá ser en la fecha establecida.
- 2. Evaluación correspondiente al desarrollo de la matriz de identificación de riesgos
- 3. La entrega de informes de visita o trabajo de campo.
- 4. Participación como expositor y en los debates evaluados con rúbrica.
- 5. No se acepta la entrega de deberes atrasados.
- 6. No se evaluará pruebas de control atrasadas.

10. Referencias bibliográficas

10.1. Principales.

Código del Trabajo, legislación conexa, concordancia, jurisprudencia, (septiembre 2015), *Reglamento de Seguridad y Salud de los trabajadores y medio ambiente de trabajo*, Quito Ecuador, Corporación de estudios y publicaciones.

Ray C. Rieske D., (2010). *Seguridad industrial y administración de la salud.* México. Pearson Educación.

10.2. Referencias complementarias.

Ministerio de Salud (1978) A.M. 1404 Reglamento para el funcionamiento de servicios médicos de Empresa. Quito

Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, CD 513

Fundación Mapfre. (2011). *Manual de Seguridad en el Trabajo.* Madrid. Instituto de prevención y medio ambiente.

Creus A. Mangosio J., (2011). Seguridad e higiene en el Trabajo un enfoque integral. Argentina. Alfaomega.

Creus A. (2013). Técnicas para la prevención de riesgos laborales. España. Marcombo.

udla-

Sílabo pregrado

Floriá P., Mangosio J., (2010). *Prevención de Riesgos Laborales*. Madrid. FC. Editorial. AENOR 2007. *Ohsas 18001 – 2007 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional*. España AENOR.

José Avelino Espeso Santiago, Et. Al.(2010). Manual para la formación de Técnicos en Prevención de Riesgos Laborales. Navarra: Lex Nova.

Perfil del docente

Nombre de docente: José Ayala Magister Calidad, Seguridad y Salud en el Trabajo y Ambiente Formación en Electrónica y Telecomunicaciones y Gestión por Procesos Consultor, Instructor y Docente Calificado en Ministerio de Relaciones Laborales Consultor, Instructor y Docente Calificado en SETEC, Fundaciones e Instituciones Educativas.

Correos electrónicos institucionales: jose.ayala.granja@udlanet.ec

Teléfono: 0999 490 362

Atención al estudiante: (pendiente)