

## Programa de Asignatura

<b>Carrera:</b>	Arquitectura
<b>Plan de Estudios:</b>	Res. 145/08 C.D. y Res. 713/08 C.S.
<b>Año Académico:</b>	2021
<b>Asignatura:</b>	Salud y Seguridad en la Construcción I
<b>Encargado de Curso:</b>	Rubén Benedetti

### Régimen de cursado

<b>Tiempo de cursado:</b>	Módulo de 30 horas semestral
<b>Periodo lectivo:</b>	1º Semestre
<b>Turno:</b>	Tarde (13.30-19.00 hs.)

### Carga Horaria (clases presenciales)

1º Semestre	Teoría	Práctica	Subtotal
<b>Hs Semanales:</b>	2.0	1.0	3
<b>Hs Totales:</b>	20.0	10.0	30
		<b>Total:</b>	30.0

### Objetivos mínimos según el Plan de estudios

- Completar la oferta de formación general.
- Aportar a la investigación y formación de conocimientos y recursos humanos.
- Aportar a la flexibilidad del sistema.
- Reconocer las particularidades vocacionales del alumnado.
- Proporcionar espacios de formación académica a los avances del desarrollo disciplinar.
- Generar intereses de profundización disciplinar.
- Orientar la formación de posgrado.

## Composición del Equipo Docente a designar por el Consejo Directivo:

<b>Encargado de Curso</b>	Ruben Benedetti (rbenedetti@express.com.ar) <b>Grado Académico:</b> Doctor <b>Dedicación:</b> Exclusiva
<b>Jefe de Trabajos Prácticos</b>	Mariela Borromeo (arqmarale@yahoo.com.ar) <b>Grado Académico:</b> Especialista HyS <b>Dedicación:</b> Semiexclusiva
<b>Auxiliar de 2da</b>	Ramiro Rivero (sysfapyd@gmail.com) <b>Grado Académico:</b> estudiante <b>Dedicación:</b> No Posee

## Equipo Docente complementario:

Nombre y Apellido	Grado Académico	Cargo	Dedicación	Actividad
Marcelo Ibañez	Ing. Laboral	Jefe de Trabajos Prácticos	Semiexclusiva	dictado de teoría
Hernán Angiolini	Especialista HyS	Jefe de Trabajos Prácticos	Simple	teórico-práctica
Javier Povrzenic	Especialista HyS	Jefe de Trabajos Prácticos	Semiexclusiva	teórico-práctica
Nicolás Guardatti	Licenciado en Salud y Seguridad	No posee	No Posee	práctica
Ana Alderete	Especialista HyS	No posee	No Posee	práctica
Andrea Manavella	Arquitecta	Auxiliar de 1ra	Simple	práctica

## Requerimientos de espacio y equipamiento

Taller con capacidad adecuada al número de inscriptos, audio, computadora, proyector multimedia, cascos (mínimo 25 para proeer en visitas de obra); EPP diversos para dictado de clases

## Régimen de Correlatividades

(Requisitos Académicos Mínimos para acceder al cursado de la asignatura)

Correlativas Anteriores	Condición
Análisis Proyectual 2	Aprobado
Materialidad 2	Aprobado

## Régimen de Promoción y Regularización (de acuerdo con Res. 109/04 CD y 110/04 CD)

	Asistencia	Trabajos Prácticos Entregados	Trabajos Prácticos Aprobados	Parciales Aprobados
<b>Promoción</b>	80%	100%	100%	
	<b>Otros:</b>			
<b>Regularización</b>	75%	100%	75%	
	<b>Otros:</b> coloquio			

## Escala de Calificaciones

Escala de Calificaciones	Nota Concepto
0 y 1	Reprobado
2, 3, 4 y 5	Insuficiente
6	Aprobado
7	Bueno
8	Muy Bueno
9	Distinguido
10	Sobresaliente

## Objetivos Generales

Generar conciencia sobre la necesidad de asegurar condiciones laborales y ambientales que permitan preservar la salud y la integridad de los trabajadores involucrados en las actividades propias de la Industria de la Construcción.

En el marco de los objetivos fijados en de Plan de Estudios 2008 Resolución 145/08 C.D. y Resolución 713/08 C.S. para las Materias Optativas, el presente curso aporta al alumno nociones iniciales sobre la Actividad reservada al título de Arquitecto (4º 4. Proyectar, dirigir y evaluar lo referido a la higiene y seguridad en lo concerniente a su actividad profesional) según Anexo XXII de la Res. 1254/18 del Ministerio de Educación de la Nación

## Objetivos Particulares

Introducir al alumno el conjunto de normas que regulan la Salud y Seguridad en la Industria de la Construcción

Brindar nociones básicas para la incorporación de las normas y procedimientos recomendados para el trabajo seguro en la Industria de la Construcción.

Contribuir a una formación necesaria para sostener la incumbencia de los arquitectos generando interés en la profundización de los temas inherentes a la disciplina facultada para ejecutar y evaluar medidas sobre Salud y Seguridad en obras.

## Fundamentación

La actividad de la Construcción, en nuestro país, se caracteriza por mantener año tras año, elevados índices de siniestralidad, que implican la ocurrencia de miles de accidentes ocurridos en el ámbito laboral con la consecuencia de pérdidas humanas además de importantes consecuencias económicas directas e indirectas. Las buenas prácticas de Salud y Seguridad permiten reducir los riesgos inherentes a la actividad, proponiendo medidas preventivas y correctivas con el objeto de su eliminación o su minimización. A través de la implementación de medidas de prevención que propendan al desarrollo del trabajo seguro, adecuando las políticas preventivas a la actividad de la construcción, y a los riesgos característicos implícitos en la mismas se reducen positivamente la ocurrencia de incidentes y accidentes, resultando en la reducción de las lesiones graves o fatalidades en ocasión del trabajo.

Habiéndose incorporado las temáticas de Salud y Seguridad primero a las incumbencias profesionales y luego a las Actividades Reservadas a la profesión, que además tiene la posibilidad de ejercer –completado un ciclo de posgrado- las tareas de dirección de los servicios de Salud y Seguridad en la Construcción, resulta necesario incorporar en la formación del alumno de grado conocimientos específicos, en tanto la preservación de la vida e integridad de los trabajadores se encuentra dentro de su responsabilidad, en función de los diversos roles que asuma en la actividad profesion

## Contenidos Temáticos

### 1. Marco normativo

Responsabilidad del comitente y del director de obra. Roles Profesionales

La Ley N° 19.587, Decreto N° 351/79, Decreto N° 911/96 y Resolución SRT N°1830/06

Incumbencias profesionales de arquitecto en relación a la Salud y seguridad. Resolución ministerial 498/06;

Resolución ministerial 1254/18.

El régimen de ART

Normas provinciales y municipales

### 2. Excavaciones, demoliciones, submuraciones.

Riesgos implícitos

Medidas de protección y control

Señalización

Demarcación

Normas específicas aplicables

### 3. Trabajo con riesgo de caída a diferente nivel

Definición.

Protecciones colectivas

Protecciones personales

### 4. Riesgo eléctrico

Electrocución

Tableros de obra y protecciones

Cableado de obra e iluminación

Herramientas eléctricas

Protección atmosférica

### 5. Riesgos generales en la construcción

Medidas básicas de trabajo seguro

Análisis de riesgos

Medidas básicas de trabajo seguro

Riesgo de caída a nivel

Orden y limpieza

Elementos de protección personal EPP

Señalización

Trabajos en vía pública

## Descripción de actividades de la cátedra

### Programación

La materia se dictará en diez clases semanales de 2hs.de teoría y 1hs de práctica.

Con una asistencia docente intensa, atenta a la necesidad de indagación, observación y revisión que la actividad en Higiene y Seguridad en la Industria la construcción requiere; se propone además incorporar al dictado el aporte de profesionales de diversas especialidades que aportan a la disciplina.

Se dispondrá de material bibliográfico, apuntes, referencias y material utilizable para la práctica.

Con los alumnos se efectuará trabajos de campo, de indagación y visita de obra supervisados por el equipo docente.

### Guía de Actividades

1er encuentro: clase tórica: presentación de la materia

Introducción a la salud y seguridad en obra – marco normativo

Lanzamiento del Trabajo Práctico N° 1:

A través de un relevamiento fotográfico a realizar por el estudiante, se seleccionarán cuatro 849 situaciones de riesgo observadas en trabajos referidos a la construcción, en distintos sectores de la ciudad. Podrán ser de la misma obra o de sitios diferentes. Se aclarará la ubicación y destino de la obra. Analizar por escrito los riesgos identificados, con carácter intuitivo.

2ª encuentro: clase tórica: excavaciones, demoliciones, submuraciones

Puesta en común de los resultados del práctico N°1

Lanzamiento del práctico N°2:

A partir de las situaciones de riesgo identificadas en el TP N°1, se hará un intento de tipificación de las mismas a partir del articulado del Decreto 911/96 y/o el Reglamento Municipal.

3er encuentro: clase teórica: Trabajo con riesgo de caída a diferente nivel

Puesta en común y discusión de los resultados del práctico N°2

Lanzamiento del práctico N°3:

Sobre un edificio propuesto por el equipo docente, se ubicarán gráficamente protecciones colectivas a efectos de prevenir el riesgo de caída a diferente nivel. Se propondrán medios de acceso seguro a todos los niveles, realizando un precálculo del material necesario para implementar las soluciones propuestas.

4º encuentro: clase teórica: Trabajo con riesgo de caída a diferente nivel (continuación)

Lanzamiento del práctico N°4:

Se realizara un precálculo del coste de las barandas (únicamente) que se hayan propuesto en el TP N°3, y de los EPP a emplear, en función de un plantel supuesto y un plazo de obra dado.

5º encuentro: clase teórica - Riesgo eléctrico

6º encuentro: práctico:

Discusión de los resultados de los prácticos 3 y 4

7º encuentro: Clase teórica- riesgos generales de obra – elementos de protección personal

Práctica: reconocimiento de EPP, tipos, manipulación y recomendaciones para su empleo, control y reemplazo

Lanzamiento del TP N°5 (final): a partir de observaciones a realizar en visita de obra se identificarán cuatro riesgos (presentes efectivamente o no en el sitio) refiriendo los mismos a lo establecido en el Decreto 911/96 y/o el reglamento de edificación de la Ciudad de Rosario. Se analizarán los mismos con apoyo en imágenes a obtener en el sitio.

8ª encuentro: visita de obra

9º encuentro: medidas básicas de trabajo seguro, tareas en vía pública, señalización

Instancia de corrección del TP N° 5

10º encuentro: Puesta en común de los resultados del TP N°5, exposición de trabajos seleccionados, reflexión final.

## **Entornos y aplicaciones a emplear para el cursado virtual**

En principio se propone el empleo de Google Meet para encuentros virtuales, sin embargo el desarrollo de los

prácticos requiere necesariamente el desarrollo de actividades presenciales referidas a la observación y visita de obras. Los alumnos pueden optar por la aplicación de su preferencia para la realización de prácticos, por cuanto se evaluará el contenido presentado y no un formato específico más allá de formalidades de tamaño y rótulos.

## **Bibliografía**

### **Bibliografía básica**

**Título:** La seguridad en las obras

**Autor(es):** Suarez, Oscar

**Editorial:** Vivienda

**Edición:** Buenos Aires - 2001

**Ejemplares en cátedra:** 2

**Ejemplares en Bilioteca:** 1

**Tipo o soporte:** Papel

**Título:** Higiene y seguridad para directores de obra

**Autor(es):** Benedetti, Ruben

**Editorial:** mimeo

**Edición:** Rosario - 2008

**Ejemplares en cátedra:** 5

**Ejemplares en Bilioteca:** 1

**Tipo o soporte:** Papel

**Título:** Manual de coordinación de seguridad y salud en las obras en construcción

**Autor(es):** Rubio Romero Juan y Rubio Gámez María del Carmen

**Editorial:** Diaz de Santos

**Edición:** Madrid - 2005

**Ejemplares en cátedra:** 1

**Ejemplares en Bilioteca:** 0

**Tipo o soporte:** Papel

**ISBN/ISSN:** 8479786752

### **Bibliografía complementaria**

**Título:** Seguridad e Higiene: Riesgo eléctrico e iluminación

**Autor(es):** Farina Alberto

**Editorial:** Alsina

**Edición:** Buenos Aires - 2009

**Ejemplares en cátedra:** 1

**Ejemplares en Bilioteca:** 0

**Tipo o soporte:** Papel

**ISBN/ISSN:** 9789505531776

**Título:** Ley 19.587

**Autor(es):** República Argentina

**Edición:** Buenos Aires - 1972

**Tipo o soporte:** Digital

**Título:** Decreto 911/96

**Autor(es):** República Argentina  
**Edición:** Buenos Aires - 1996  
**Tipo o soporte:** Digital

**Título:** Resolución SRT 51/97  
**Autor(es):** República Argentina - Superintendencia de Riesgos del Trabajo  
**Edición:** Buenos Aires - 1997  
**Tipo o soporte:** Digital

**Título:** Resolución SRT 35/98  
**Autor(es):** República Argentina - Superintendencia de Riesgos del Trabajo  
**Edición:** Buenos Aires - 1998  
**Tipo o soporte:** Digital

**Título:** Resolución SRT 319/99  
**Autor(es):** República Argentina - Superintendencia de Riesgos del Trabajo  
**Edición:** Buenos Aires - 1999  
**Tipo o soporte:** Digital

**Título:** Resolución SRT 1830/05  
**Autor(es):** República Argentina - Superintendencia de Riesgos del Trabajo  
**Edición:** Buenos Aires - 2005  
**Tipo o soporte:** Digital

**Título:** Resolución SRT 550/11  
**Autor(es):** República Argentina - Superintendencia de Riesgos del Trabajo  
**Edición:** Buenos Aires - 2011  
**Tipo o soporte:** Digital

**Título:** Resolución SRT 503/14  
**Autor(es):** República Argentina - Superintendencia de Riesgos del Trabajo  
**Edición:** Buenos Aires - 2014  
**Tipo o soporte:** Digital

**Título:** Resolución SRT 900/15  
**Autor(es):** República Argentina - Superintendencia de Riesgos del Trabajo  
**Edición:** Buenos Aires - 2015  
**Tipo o soporte:** Digital

#### **Otras fuentes de información**

-