



15167

# Sistemas Modernos de Manufactura



**Ricardo Manríquez Cisterna**

**Email: [ricardo.manriquezc@usach.cl](mailto:ricardo.manriquezc@usach.cl)**

# Organización de la Asignatura

## **TEL:**

- 2 – 0 – 2

## **Teoría:**

- 2 Secciones
- Asistencia mínima 75%

## **Laboratorio:**

- Semanal
- Inicio: 29-08-2016
- Asistencia completa obligatoria

# Evaluaciones

**Teoría:**

**2 Pruebas programadas + POR**

**Laboratorio:**

**Proyecto:**

- Evaluaciones de Avance
- Presentación Final

**Evaluaciones programadas**

# Consideraciones de Seguridad

**Maquinaria Industrial**

**EPP**

**Riesgos para las personas**

**Riesgos para los equipos**

# Requisitos de la Asignatura

**Fundamentos de Computación y Programación**

**Modelación Geométrica Computacional**

**Teoría del Mecanizado**

**Metrología y Sistemas de Medición**

# Contenidos de la Asignatura

## **Programación:**

- Código G
- C

**Introducción a la Robótica**

**Maquinaria CNC**

**CAM**

**Diseño de procesos de manufactura**

**Herramientas y tecnología de manufactura**

**Análisis de costos y tiempos de manufactura.**

# Proyecto

## **Proyecto semestral:**

- Contempla todos los contenidos vistos en teoría.
- Se evaluará periódicamente el avance
- Guiado
- Orientado a la aplicación de todo lo aprendido en clases
- Cada grupo de laboratorio realizará el proyecto por separado

# Definición del Proyecto

**Concepción, diseño y fabricación de un robot controlado por código G, capaz de desplazarse en el plano X-Y con un lápiz trazador.**

