

# III Curso Certificación CCP

- ✓ Avalado por AAACE Internacional
- ✓ Dictado 100% por profesores hispanohablantes.
- ✓ Parte de recursos invertidos en sección LATAM para actividades de difusión del conocimiento técnico.

📅 I y II curso CCP – AAACE CHILE (Nov/23 – Abr/24)

📅 III curso CCP – AAACE BOLIVIA (Ago/24)

## Período del curso

- 📅 del 13/Ago/23 al 19/Sept/23
- 📅 Martes y Jueves – 3 horas.
- 🕒 06.00pm a 09.00pm (Hora Peru/Bogotá)
- 🕒 07.00pm a 10.00pm (Hora Chile/Bolivia)

# COST ENGINEERING



# Contenido Programático

# Contenido Programático (Dictado 100% en español)

Horas	Fecha	Sesión	Primer Bloque	Profesor	Segundo Bloque
3	Martes 13 de Agosto	I	<p>Bienvenida, presentación de estudiantes y presentación de Profesores. Introducción, objetivos, dinamica de trabajo y entrega del material de apoyo, que es la AAACE.</p> <p><b>El examen CCP I.</b> Elegibilidad, Aplicación, Contenido del Examen.</p>	David Chigne	<p><b>Cost Engineering Framework related to CCP Certification.</b> Asset Management, RP 11R-88: Required Skills and Knowledge of Cost Engineering, Total Cost Management &amp; Skills and Knowledge.</p>
3	Jueves 15 de Agosto	II	<p><b>El examen CCP II. El pasado Technical paper y el nuevo memorando del examen.</b> Formato y estructura de respuesta, tips efectivos de como abordar esta pregunta del examen <u>con éxito</u>. Casos y ejemplos reales.</p>	Piero Anticona / David Chigne	<p><b>Project Management Fundamentals I.</b> Leadership &amp; Management of Project People.</p>
3	Martes 20 de Agosto	III	<p><b>Cost Elements I,</b> Pricing &amp; Costing, Material, Labor, Machinery, Equipment, &amp; Tools, Engineering Role &amp; Project Success, Direct cost, Indirect Cost, Fixed Cost and Variable Cost.</p>	David Chigne	<p><b>Pricing &amp; Costing I.</b> Cost Developing Labor rates. Weighted average rates/crew Composite Rates. Indirect and Overhead Labor. <b>Probability &amp; Statistic I.</b> Mean, Median, Mode, Standard Deviation, Variance, Weighted Average.</p>
3	Jueves 22 de Agosto	IV	<p><b>Economic Analysis I:</b> Time Value of Money. (Type of) Interest rates (Simple, compound). Return on Investment, Return on Assets, Net Profit Margin.</p> <p><b>Economic Analysis II:</b> Minimum attractive Rate of return, Financial &amp; Cash Flow Analysis I, Practical Corporate Investment Decision-Making Guide - introduction</p>	David Chigne	<p><b>Economic Analysis III:</b> Single Payment, Uniform Series, Gradient Series, Financial &amp; Cash Flow Analysis II</p>

# Contenido Programático (Dictado 100% en español)

Horas	Fecha	Sesión	Primer Bloque	Profesor	Segundo Bloque
3	Martes 27 de Agosto	V	<b>Economic Analysis III (continuance):</b> Single Payment, Uniform Series, Gradient Series, Financial & Cash Flow Analysis III. Depreciation (Straight-Line, Double-Declining Balance, Sum-Of-Years Digits, Modified Accelerated Cost Recovery System)	David Chigne	Practical Corporate Investment Decision-Making Guide, Manufacturing I: Breakeven and shutdown points. Part Manufacturing I: Economic Order quantity, Reorder Point.
3	Jueves 29 de Agosto	VI	<b>Risk Management I.</b> Fundamentals, Risk Management Practical Guide: Assessment and Treatment Threshold Matrix. Qualitative Analysis	Eduardo Fernandini	<b>Risk Management II.</b> Quantitative Analysis. Contingency and Risk Control. <b>System of Units (SI).</b> The International System of Units (SI)
3	Martes 03 de Septiembre	VII	<b>Project Management Fundamentals II</b> Project Organization Structure. Project Communications. Contracting for Capital Projects, Change Management Practical Guide	Eduardo Fernandini	<b>Project Management Fundamentals III</b> Project Delivery Methods. Quality Management (QA/QC), Value Engineering.
3	Jueves 05 de Septiembre	VIII	<b>Cost Estimating I.</b> Cost Estimate Classification Systems. Conceptual Estimating Methodologies. End-Product Units Method. Physical Dimensions Method. Capacity Factor Method. Ratio or Factor Methods. Parametric Method. Composite Wage Rate Calculation.	David Chigne	<b>Cost Estimating II.</b> Cost Estimate Classification Systems. Deterministic Estimating Methodologies.

# Contenido Programático (Dictado 100% en español)

Horas	Fecha	Sesión	Primer Bloque	Profesor	Segundo Bloque
3	Martes 10 de Septiembre	VII	<b>Cost Estimating III.</b> Process Product Performance and Productivity Management: Location and Time Adjustments	David Chigne	<b>Project Planning and Scheduling I.</b> Project Planning: Determinate the Scope of Work. Scheduling: Bar Chart. Critical Path. PERT. Overlapping Networks.
3	Jueves 12 de Septiembre	VIII	<b>Project Planning and Scheduling II:</b> Forward and Backward Pass. Schedule levels and Reporting.	David Chigne	<b>Project and Cost Controls I.</b> Earn Value Management. Performance and Productivity Management. Definitions. Success Index.
3	Martes 17 de Septiembre	IX	<b>Project and Cost Controls II.</b> Determining Percent Complete. Efficiency, Variance and Forecast Indexes	David Chigne	<b>Project Management Fundamentals III</b> Overview of Construction Claims & Disputes.
3	Jueves 19 de Septiembre	XII	<i>Time available for clarifying doubts or catching up on program content.</i>	David Chigne	<b>Tips and Tricks CCP Exam,</b> Final thoughts.
5	21 – 28 Septiembre		Final Test – Five (5) hours		

# Nota sobre la Flexibilidad del Contenido Programático

Este programa de curso se ha diseñado con el objetivo de ofrecer a los estudiantes la mejor experiencia de aprendizaje posible. Sin embargo, es importante tener en cuenta que el contenido y la programación del curso pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso. Estos cambios pueden realizarse con el propósito de mejorar la calidad del curso, adaptarse a las necesidades de los estudiantes o responder a circunstancias imprevistas, siempre alineado con el programa requerido para aprobar la certificación CCP de la AACE Internacional.

A continuación, se presentan algunas pautas relacionadas con la flexibilidad del contenido programático:

- ✓ **Ajustes en la Programación:** Las fechas y horarios de las sesiones del curso pueden modificarse en casos excepcionales, como conflictos de programación o situaciones imprevistas. Se informará a los estudiantes con anticipación sobre cualquier cambio en la programación siempre que sea posible.
- ✓ **Comunicación de Cambios:** Cualquier cambio importante en el contenido o la programación del curso se comunicará de manera oportuna a través de los medios de comunicación establecidos, los cuales son el grupo de Whatsapp creado para el curso y en segundo lugar el correo electrónico.
- ✓ **Mantenimiento de la Calidad:** Los cambios se realizarán con el objetivo de mantener o mejorar la calidad de la experiencia de aprendizaje de los estudiantes y asegurar que el contenido del curso siga siendo relevante y efectivo para el objetivo con el cual ha sido creado.
- ✓ **Participación Activa:** Se alienta a los estudiantes a participar activamente en el proceso de aprendizaje y proporcionar retroalimentación sobre el contenido y la estructura del curso para contribuir a su mejora continua (se enviará al finalizar el curso una evaluación para obtener feedback, por profesor).

Es importante que los estudiantes comprendan que estos ajustes se realizan en beneficio de su experiencia de aprendizaje y que se hará todo lo posible para minimizar cualquier interrupción. Esta información ayudará a establecer expectativas adecuadas y a crear un entorno de aprendizaje más efectivo.

**MSc. Ing. David Chigne, CCP CEP PSP**  
**Coordinador Académico y Profesor Principal**



**AAACE**

**REGION 10**

LATAM