

**S.I.G.I.E**

Chronos

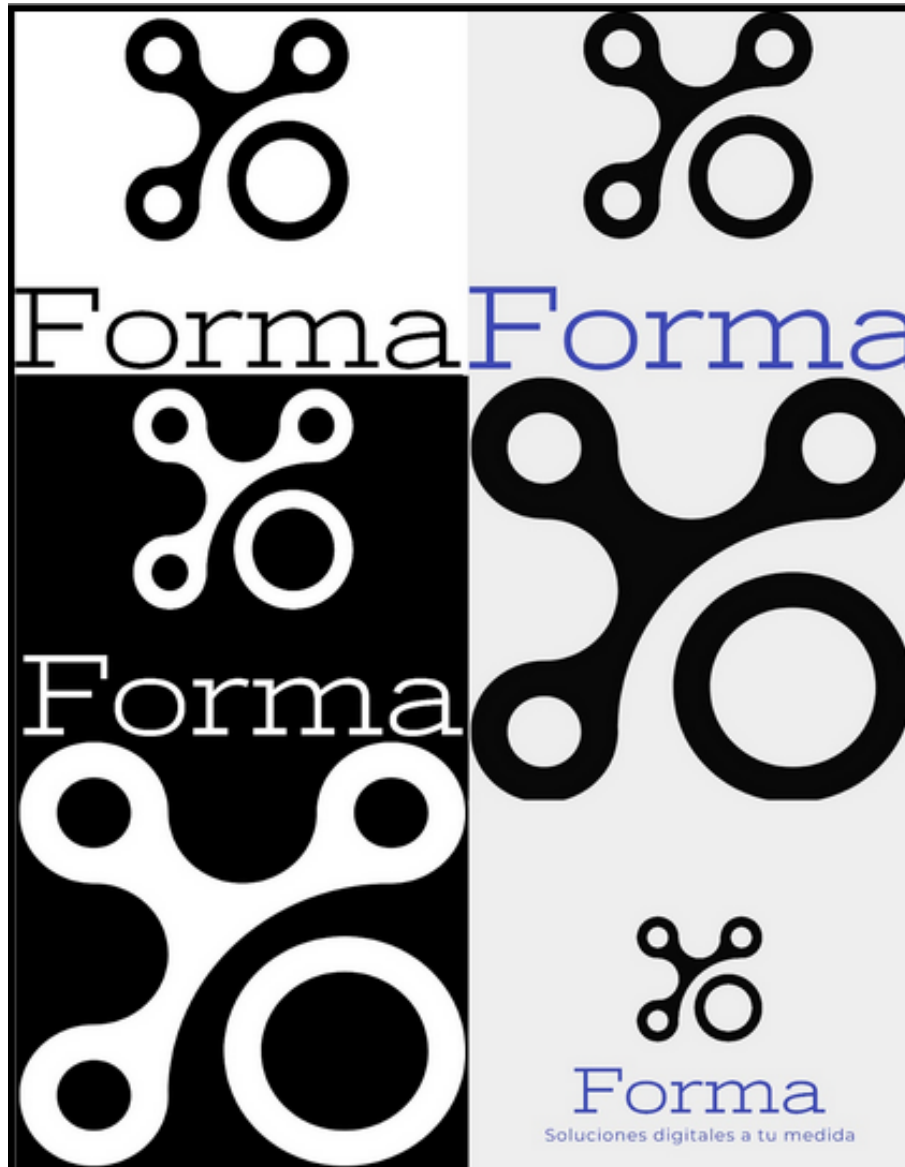
Italiano

Rol	Apellido	Nombre	Cédula Identidad	Email	Tel./Cel.
Coordinador	Chapuis	Juan	5.630.283-4	jchapuis@scuolaitaliana.edu.uy	098844043
Sub-Coordinador	Roizen	Agustín	6.339.592-9	aroizen@scuolaitaliana.edu.uy	097259510
Integrante	Marino	Bruno	5.707.620-6	bmarino@scuolaitaliana.edu.uy	092617596

Docente: Lourdes Cianflone

Fecha de entrega: 03/11/2025

Tercera Entrega



Il logo Forma è un logotipo, con un simbolo astratto in alto e il nome in basso in minuscola, realizzato con un carattere serif geometrico, elegante e moderno. La scelta del colore verrà spiegata più avanti.

Il nostro nome "FORMA" si riferisce a struttura, design e creazione come processi consapevoli. In latino, "forma" si riferisce anche allo stampo e all'essenza di qualcosa. Per noi, rappresenta sia il risultato che il metodo, il tangibile e il concettuale.



In Forma, vogliamo rappresentare i seguenti valori:

Design intelligente: ogni componente è progettato per offrire valore estetico e funzionale. La forma non riguarda solo l'aspetto, ma anche lo scopo visivo.

Collaborazione modulare: siamo un insieme di elementi che funzionano al meglio quando sono connessi. Ci consideriamo un sistema aperto e armonioso.

Semplicità funzionale: evitiamo il superfluo affinché l'essenziale risalti. Le nostre soluzioni sono intuitive, accessibili ed eleganti.

Trasformazione costante: ci adattiamo fluidamente alle sfide dell'ambiente digitale. Ogni cambiamento è un'opportunità per ridefinire la nostra versione migliore.

Il simbolo utilizza **Ebony**, un nero profondo. Questo colore trasmette autorevolezza, professionalità e sicurezza. Nel contesto del logo FORMA, rafforza il senso di solidità e presenza senza tempo, aspetti essenziali di qualsiasi identità incentrata sulla tecnologia o sul design. Il testo utilizza una tonalità blu-viola, un colore che bilancia stabilità, creatività e relax.

Questa tonalità moderna trasmette un'immagine di marchio giovane, sicuro ed energico, che abbraccia sia la logica che l'ispirazione.

La combinazione con il nero offre contrasto, raffinatezza e leggibilità, creando un'immagine chiara e coerente.

Funzionalità del Sistema Orari

Il sistema orari ha la funzione di generare gli orari in base alle informazioni fornite da ciascun professore e/o coordinatore.

Coordinatore: Può visualizzare e modificare gli orari.

Professori, Studenti e Genitori: Possono solo visualizzare gli orari, senza apportare modifiche.

Amministratore: Può aggiungere, eliminare e modificare orari, utenti e gruppi.



DOCUMENTO DI CHIUSURA DEL PROGETTO

Progetto: S.I.G.I.E. (Sistema Integrale di Gestione Istituzionale Scolastica) - Chronos

Cliente: Scuola Italiana di Montevideo

Data di Chiusura: 03 novembre 2025

Elaborato da: Juan Chapuis, Coordinatore del Progetto

Metriche (Risultati)

Si procede a dettagliare le metriche finali di esecuzione del progetto, le quali dimostrano il cumplimiento degli obiettivi dentro i parametri pianificati.

Durata Reale del Progetto: 24 giugno 2025 - 03 novembre 2025 (19 settimane).

Sforzo Totale (Ore-Uomo): 1.235 ore.

Costo di Mano d'Opera Valorizzato: \$30,875 USD (calcolato a una tariffa oraria di \$25 USD/ora).

Cumplimiento di Requisiti: 100% dei Requisiti Funzionali (RF) e Non Funzionali (RNF) specificati nel Documento di Specificazione di Requisiti (ESRE) sono stati implementati e verificati soddisfacentemente.

Piano di Formazione

Per garantire l'adozione effettiva del sistema da parte degli utenti finali, è stato stabilito il seguente piano di formazione:

Materiali Consegnati:

Manuale dell'Amministratore: Documentazione esaustiva per la gestione globale del sistema e configurazione.

Manuale dell'Utente Finale: Guida pratica per coordinatori, docenti e genitori, focalizzata sulle funzionalità di consultazione e autogestione.

Metodologia: Formazione asincrona mediante la documentazione fornita, permettendo agli utenti di familiarizzare con la piattaforma al proprio ritmo.



Costo dell'Infrastruttura

Il progetto è stato sviluppato e implementato utilizzando uno stack tecnologico open source, il che ha comportato costi di infrastruttura minimi.

Servizi Cloud: \$0 USD. Non è stato necessario stipulare servizi di hosting o VPS esterni per questa fase.

Dominio: \$0 USD. Il cliente non ha richiesto la configurazione di un dominio specifico per questa implementazione.

Configurazione e Script: I costi associati alla configurazione dei container Docker e l'orchestrazione sono stati coperti come parte dello sforzo di sviluppo.

Costo totale dell'infrastruttura: \$0 USD.

Costi delle licenze per l'uso

In linea con la filosofia dell'uso di tecnologie aperte, non si è incorso in costi di licenze commerciali.

Stack tecnologico: PHP 8.3, PostgreSQL, Nginx, Docker. Tutte le tecnologie utilizzate sono open source e prive di royalty.

Costo totale delle licenze: \$0 USD.

Supporto

Si stabilisce il seguente quadro di supporto post-implementazione per garantire la stabilità iniziale del sistema:

Tipo di supporto: Supporto tecnico remoto per consultazioni funzionali e tecniche.

Canali: Via e-mail.

Durata: 3 mesi dalla data di chiusura (03 novembre 2025 - 03 febbraio 2026).

Ambito: Risoluzione dei dubbi relativi all'uso dei manuali e al funzionamento di base del sistema.



Deliverables

Si conferma la consegna con successo dei seguenti componenti, in conformità con quanto stipulato nel documento di avvio:

Codice sorgente dell'applicazione Web S.I.G.I.E. Chronos.

Database configurato e popolato con la struttura iniziale.

Documentazione tecnica e manuali utente.

Contenitori Docker per la distribuzione semplificata.

Moduli funzionali completi:

Gestione di utenti e ruoli.

Gestione di docenti e disponibilità.

Gestione di materie e gruppi.

Modulo di generazione e modifica degli orari.

Visualizzazione degli orari per gruppo e docente.

Sistema di autenticazione e autorizzazione.

Il 99% dei requisiti funzionali elencati nell'ESRE sono stati implementati.

Prezzi finali

Il sistema S.I.G.I.E. Chronos è stato sviluppato e consegnato come donazione alla Scuola Italiana di Montevideo.

Prezzo finale del prodotto: \$0 USD.

Giustificazione: Questo progetto nasce come iniziativa accademica e di innovazione interna, con l'obiettivo di ottimizzare i processi dell'istituzione senza incorrere in costi di licenza.

Piani di acquisto

Non applicabile. Il modello di consegna è tramite donazione, quindi non ci sono piani di acquisto, licenze ricorrenti o quote associate al prodotto.

**Validazione delle Parti Interessate**

Con il presente documento, si dichiara che il progetto S.I.G.I.E. Chronos è stato completato, consegnato e accettato formalmente dalle parti.

ACCETTAZIONE DEL CLIENTE

Il sottoscritto, in rappresentanza della Scuola Italiana di Montevideo, accetta formalmente la consegna del sistema S.I.G.I.E. Chronos.

Nome del Rappresentante:

Cargo: Rappresentante della Scuola Italiana

Data: 03 novembre 2025

Firma:

CONFORMITÀ DEL TEAM DI SVILUPPO

Il sottoscritto, in rappresentanza del team di sviluppo Chronos, certifica che il progetto è stato completato in conformità con i requisiti stabiliti.

Nome del Rappresentante: Juan Chapuis

Cargo: Coordinatore del Progetto - Chronos

Data: 03 novembre 2025

Firma:



hoja testigo